Istruzioni per l'uso
per l'utente

Caldaia murale a gas
ECOBLU CPA

Indice

Egregio Signore,
desideriamo ringraziarLa per aver preferito nel suo acquisto la caldaia di ns. produzione Siamo certi di averLe fornito un prodotto tecnicamente valido.
Questo libretto è stato preparato per informarLa, con avvertenze e consigli, sulla sua installazione, il suo uso corretto e la sua manutenzione per poterne apprezzare tutte le qualità.
Conservi con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.
Il nostro servizio tecnico di zona rimane a Sua completa disposizione per tutte le necessità.

GARANZIA

La garanzia di questo apparecchio sarà valida dalla data della prima accensione che deve essere eseguita esclusivamente da nostro personale autorizzato.
Il certificato di garanzia viene rilasciato dal nostro centro assistenza dopo aver effettuato la prima accensione e verificato la perfetta installazione della caldaia.
Per qualsiasi intervento sul circuito elettrico, idraulico e gas rivolgersi al centro di assistenza tecnica autorizzato di zona.

Generalità

Il presente libretto insieme al manuale “Istruzioni tecniche per l’installazione e la manutenzione” costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Entrambi vanno conservati con cura dall’utente e dovranno sempre accompagnare la caldaia anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente e/o di trasferimento su altro impianto. Leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente libretto e nel manuale di installazione e manutenzione in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d’uso e di manutenzione.

Questo apparecchio serve a produrre acqua calda per uso riscaldamento e sanitario nei modelli previsti.
Deve essere allacciato ad un impianto di riscaldamento e ad una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria (se collegata ad un bollitore) compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.
È vietata l’utilizzazione per scopi diversi da quanto specificato. Il costruttore non è considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli o da un mancato rispetto delle istruzioni riportate sul presente libretto.
Il tecnico installatore deve essere abilitato all’installazione degli apparecchi per il riscaldamento secondo la Legge n.46 del 05/03/1990 ed a fine lavoro deve rilasciare al committente la dichiarazione di conformità
L’installazione, la manutenzione e qualsiasi altro intervento devono essere effettuate nel rispetto delle norme vigenti e delle indicazioni fornite dal costruttore.
In caso di guasto e/o cattivo funzionamento spegnere l’apparecchio, chiudere il rubinetto del gas e non tentare di ripararlo ma rivolgersi a personale qualificato.
Eventuali riparazioni, effettuate utilizzando esclusivamente ricambi originali, devono essere eseguite solamente da tecnici qualificati. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell’apparecchio e fa decadere ogni responsabilità del costruttore.
Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti o dei dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, spegnere l’apparecchio e a lavori ultimati far verificare l’efficienza dei condotti o dei dispositivi da personale tecnico qualificato.
In caso di inutilizzo prolungato della caldaia è necessario:
- togliere l’alimentazione elettrica portando l’interruttore esterno in posizione “OFF”;
- chiudere i rubinetti del gas, dell’impianto termico e dell’impianto sanitario;
- svuotare l’impianto termico e sanitario se c’è pericolo di gelo.

In caso di disattivazione definitiva della caldaia far eseguire le operazioni da personale tecnico qualificato.
Per la pulizia delle parti esterne spegnere la caldaia e portare l’interruttore esterno in posizione “OFF”.
Non utilizzare o conservare sostanze facilmente infiammabili

Conforme al DM 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque nel locale in cui è installata la caldaia.

Marcatura CE
Il marchio CE garantisce la rispondenza dell’apparecchio alle seguenti direttive:
- **2009/142/CEE** relativa agli apparecchi a gas
- **2004/108/EC** relativa alla compatibilità elettromagnetica
- **92/42/CEE** relativa al rendimento energetico
- **2006/95/EC** relativa alla sicurezza elettrica

Generalità

Norme di sicurezza

Legenda simboli:

⚠ Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni, in determinate circostanze anche mortali, per le persone

△ Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali

Non effettuare operazioni che implichino l'apertura dell'apparecchio.
⚠ Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.
Lesioni personali per ustioni per presenza di componenti surriscaldati o per ferite per presenza di bordi e protuberanze taglienti.

Non effettuare operazioni che implichino la rimozione dell'apparecchio dalla sua installazione.
⚠ Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.
△ Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni scollegate.
Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni scollegate.

⚠ **Non danneggiare il cavo di alimentazione elettrica.**
Folgorazione per presenza di fili scoperti sotto tensione.

⚠ **Non lasciare oggetti sull'apparecchio.**
Lesioni personali per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni.
△ Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni.

⚠ **Non salire sull'apparecchio.**
Lesioni personali per la caduta dell'apparecchio
△ Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'apparecchio a seguito del distacco dal fissaggio.

⚠ **Non salire su sedie, sgabelli, scale o supporti instabili per effettuare la pulizia dell'apparecchio.**
Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoiamento (scale doppie).

⚠ **Non effettuare operazioni di pulizia dell'apparecchio senza aver prima spento l'apparecchio, e portato l'interruttore esterno in posizione OFF.**
Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.

△ **Non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi per la pulizia dell'apparecchio.**
Danneggiamento delle parti in materiale plastico o verniciate.

△ **Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quello di un normale uso domestico.**
Danneggiamento dell'apparecchio per sovraccarico di funzionamento.
Danneggiamento degli oggetti indebitamente trattati.

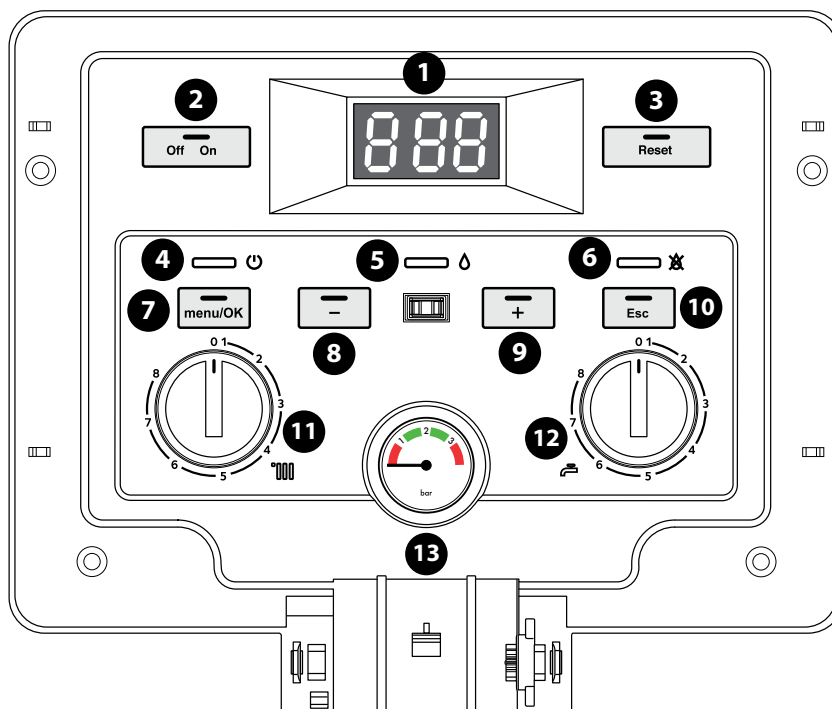
△ **Non fare utilizzare l'apparecchio da bambini o persone inesperte.**
Danneggiamento dell'apparecchio per uso improprio.

⚠ **Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.**
Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione.

⚠ **Nel caso si avverta forte odore di gas, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.**
Esplosioni, incendi o intossicazioni.

L'apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.
I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

Pannello comandi

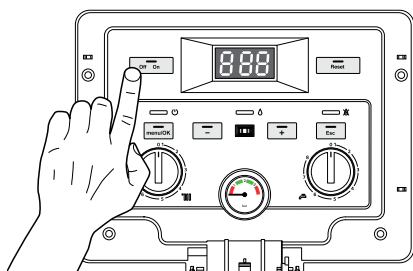
Legenda:
1. Display
2. Tasto On/Off
3. Tasto **Reset**
4. Led verde segnalazione alimentazione caldaia
5. Led presenza fiamma
6. Led rosso (segnalazione di Blocco)
7. Tasto Menu/Ok (programmazione)
8. Tasto Programmazione **-**
9. Tasto Programmazione **+**
10. Tasto Esc
11. Manopola regolazione temperatura riscaldamento
12. Manopola regolazione temperatura sanitario
13. Idrometro

Descrizione del prodotto

Descrizione dei comandi

Predisposizione al funzionamento
Se la caldaia è installata all'interno dell'appartamento verificare che siano rispettate le disposizioni relative all'entrata dell'aria ed alla ventilazione del locale (secondo le leggi vigenti).
Controllare periodicamente la pressione dell'acqua sul idrometro e verificare, in condizione di impianto freddo, che questa abbia un valore tra 0,6 e 1,5 bar. Se la pressione è al di sotto del valore minimo provvedere al reintegro aprendo il rubinetto posto sotto la caldaia e chiuderlo al raggiungimento del valore sopra indicato.
Se il calo di pressione è molto frequente è probabile che ci sia una perdita d'acqua nell'impianto. In questo caso è necessario l'intervento dell'idraulico.

Procedura di accensione
Premere il tasto ON/OFF **2** il display si illumina:

la prima cifra indica la modalità di funzionamento:
0 - Stand-by
C - richiesta riscaldamento
c - post-circolazione riscaldamento
d - richiesta acqua calda sanitaria
h - post-circolazione sanitaria
b - richiesta acqua calda san. da bollitore
F - antigelo circolatore attivo
- antigelo bruciatore attivo

la seconda e terza cifra indicano:
- in assenza di richiesta la temperatura di mandata
- in modalità riscaldamento la temperatura di mandata
- in modalità sanitario (istantanea, con bollitore o solare) la temperatura acqua calda sanitaria
- in modalità antigelo la temperatura di mandata.

⚠ **ATTENZIONE**
L'installazione, la prima accensione, le regolazioni di manutenzione devono essere effettuate, secondo le istruzioni, esclusivamente da personale qualificato ed in possesso dei requisiti di legge.
Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, nei confronti dei quali il costruttore non è considerato responsabile.

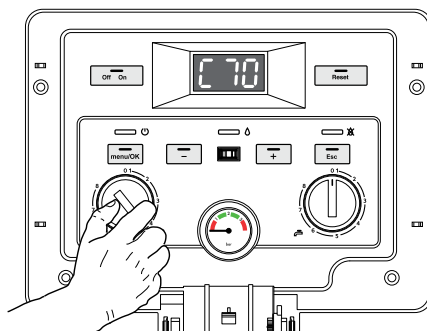
Selezione modalità di funzionamento
La scelta della modalità di funzionamento viene effettuata tramite le manopole **11** e **12**.
La rotazione della manopola riscaldamento **11** sul pannello comandi, consente la commutazione tra le diverse modalità.
Nel funzionamento "*invernale"* alla richiesta di calore viene visualizzata sul display la temperatura di mandata effettiva.
Il funzionamento "*estivo"* si ha portando la manopola **11** in posizione O (riscaldamento escluso).
Il funzionamento *"solo riscaldamento"* si ha portando la manopola **12** in posizione O (bollitore escluso).
La "*modalità antigelo"* si seleziona portando le monopole **11** e **12** in posizione **O**, sul display viene visualizzato **Prt**.

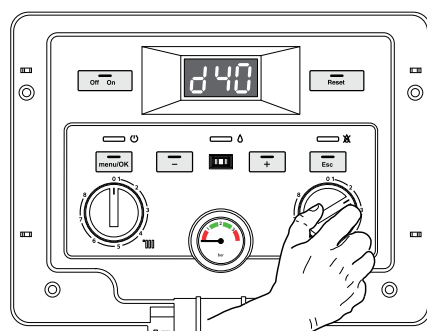
Modalità di funzionamento	
Inverno *(riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria)*	
Estate *(riscaldamento escluso)*	
Solo riscaldamento (produzione acqua calda sanitaria esclusa)	
Protezione Antigelo	

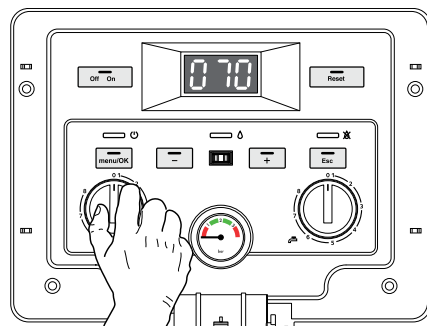
Descrizione del prodotto

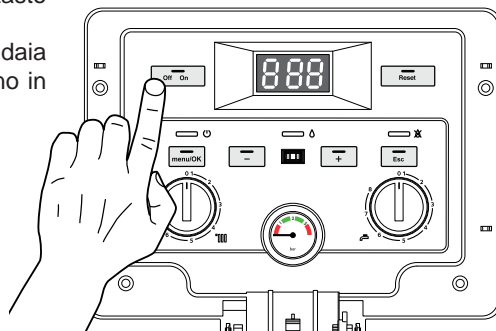
Descrizione dei comandi

Regolazione riscaldamento

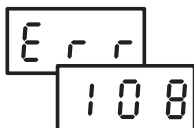
La regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento si effettua agendo sulla manopola **11**, si ottiene una temperatura variabile da circa 20°C a circa 45°C (basse temp) 40°C a circa 82°C (alte temp).
Il valore prescelto viene visualizzato sul display lampeggiante.

Regolazione temperatura sanitario

È possibile regolare la temperatura dell'acqua sanitaria agendo sulla manopola **12**, si ottiene una temperatura variabile da circa 40°C a circa 65°C.
Il valore prescelto viene visualizzato sul display lampeggiante.
Per escludere la produzione di acqua calda sanitaria ruotare la manopola **12** in posizione "O" La caldaia rimarrà in funzionamento per il solo riscaldamento.

Interruzione riscaldamento

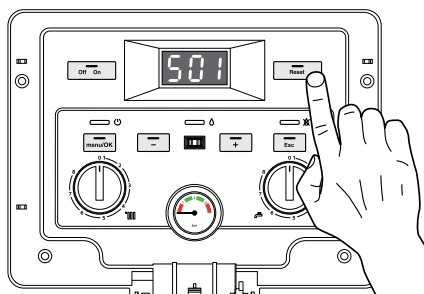
Per interrompere il riscaldamento ruotare la manopola **11** fino alla posizione ○ . La caldaia rimarrà in funzionamento estivo per la sola richiesta di acqua calda ad uso sanitario, indicando la temperatura impostata.

Procedura di spegnimento

Per spegnere la caldaia premere il tasto ON/OFF.
Per spegnere completamente la caldaia portare l'interruttore elettrico esterno in posizione OFF, il display si spegne.
Chiudere il rubinetto del gas.

Condizioni di arresto dell’apparecchio
Elenco dei codici di errore

La caldaia è protetta da malfunzionamento tramite controlli interni da parte della scheda elettronica, che opera se necessario un blocco di sicurezza. In caso di blocco viene visualizzato sul display del pannello comandi un codice che si riferisce al tipo di arresto ed alla causa che lo ha generato.
Si possono verificare due tipi di arresto.

Arresto di sicurezza
Questo tipo di errore è di tipo “volatile”, ciò significa che viene automaticamente rimosso al cessare della causa che lo aveva provocato. Sul display viene visualizzato il codice (che lampeggia alternativamente alla scritta Err).

Non appena la causa dell’arresto scompare, la caldaia riparte e riprende il suo normale funzionamento.
Se la caldaia segnalerà ancora l’arresto di sicurezza, spegnere la caldaia. Portare l’interruttore elettrico esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e contattare un tecnico qualificato.

Arresto di sicurezza per insufficiente pressione acqua
In caso di insufficiente pressione dell’acqua nel circuito riscaldamento la caldaia segnala un arresto di sicurezza per pressione insufficiente (Vedi tabella).
Verificare la pressione sull’idormetro e provvedere al reintegro tramite il rubinetto posto sotto la caldaia. Chiudere il rubinetto non appena la pressione sale a 1 - 1,5 mbar.
Se la richiesta di reintegro dovesse essere frequente, spegnere la caldaia, portare l’interruttore elettrico esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e contattare un tecnico qualificato per verificare la presenza di eventuali perdite di acqua.

Blocco funzionamento
Questo tipo di errore è di tipo “non volatile”, ciò significa che non viene automaticamente rimosso, sul display viene visualizzato il codice (che lampeggia alternativamente alla scritta Err) e si illumina il led rosso “3”.
In questo caso la caldaia non riparte automaticamente e potrà essere sbloccata solo tramite la pressione del tasto Reset.
Dopo alcuni tentativi di sblocco, se il problema si ripete è necessario far intervenire un tecnico qualificato.

Importante
Se il blocco si ripete con frequenza, si consiglia l’intervento del Centro di Assistenza Tecnica autorizzato. Per motivi di sicurezza, la caldaia consentirà comunque un numero massimo di 5 riarmi in 15 minuti (pressioni del tasto RESET).
Nel caso in cui il blocco sia sporadico o isolato non costituisce un problema.

Elenco codici di errore
per Blocco di funzionamento

display	descrizione
1 01	Sovratemperatura
1 03	Circolazione Insufficiente
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Arresto per insufficiente pressione acqua
3 06	Errore scheda
3 07	Errore scheda
5 01	Mancanza fiamma
5 04	Distacco di fiamma
3 05	Errore scheda
3 06	Errore scheda
3 07	Errore scheda
6 12	Errore ventilatore

Cambio Gas
Manutenzione

Cambio gas
Le nostre caldaie sono progettate sia per il funzionamento con il gas metano che con i gas GPL.
In caso si renda necessaria la trasformazione, rivolgersi ad un tecnico qualificato o ad un nostro Servizio Assistenza Tecnica autorizzato.

Manutenzione
La manutenzione è essenziale per la sicurezza, il buon funzionamento e la durata della caldaia.
Va effettuata in base a quanto previsto dalle norme vigenti.
Elco raccomanda di effettuare una volta l’anno la manutenzione ordinaria ed ogni 2 anni l’analisi della combustione.
Tutte queste operazioni vanno registrate sul libretto di impianto.